

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**Active working element with ๑ guide**

**๑. วัตถุประสงค์**

เครื่องมือใช้สำหรับบังคับขดลวดไฟฟ้าจัดตั้งเนื้อเยื่อในระบบทางเดินปัสสาวะเพื่อประกอบกับชุดส่องตรวจและวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินปัสสาวะ

**๒. คุณสมบัติทั่วไป**

๒.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำจากโลหะปลอดสนิม

๒.๒ สามารถนำไปอบฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อโดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๒.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตจากประเทศผู้ผลิต

**๓. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย**

๓.๑ เครื่องมือใช้สำหรับบังคับขดลวดไฟฟ้าจัดตั้งเนื้อเยื่อแบบ active จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ สามารถใช้กับลวดตัดไฟฟ้าแบบขาเดียว

๓.๓ ตัวบังคับเป็นแบบด้ามปิด

๓.๔ สามารถต่อใช้งานได้กับ Sheath rotatable ได้

๓.๕ ชุดต่อสายไฟอยู่ด้านบน

๓.๖ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือการ Sterilization ที่อุณหภูมิต่ำกว่าได้


**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**


๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย


๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔ มีใบประเมินผ่านการประเมินจากผู้ใช้งาน

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสมพร พรจริญสกุล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุกัญญา ยิ้มนวล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**HF Loop Elektrode, ๒๔ charr., Angled ๓๐ องศา, Single S**

**๑. วัตถุประสงค์**

เป็นเครื่องมือสำหรับผ่าตัดต่อมลูกหมาก โดยสามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือที่ทางโรงพยาบาลมีอยู่แล้วได้

**๒. คุณสมบัติทั่วไป**

๒.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำจากโลหะปลอดสนิม

๒.๒ สามารถนำไปอบฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อโดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๒.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตจากประเทศผู้ผลิต

**๓. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย**

๓.๑ อิเล็กโทรดสำหรับใช้ตัดเนื้อเยื่อบริเวณต่อมลูกหมาก (Loop Electrode) จำนวน ๑ ชิ้น

ส่วนปลายทำมุม ๓๐ องศา สามารถใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจกระเพาะปัสสาวะ

มุมมอง ๑๒ องศา, ๓๐ องศา และ ปลอกหุ้มเลนส์ (Cystoscope - Urethroscope Sheath)

ไม่น้อยกว่าขนาด ๒๔ Fr. ได้

๓.๒ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือการ sterilization ที่อุณหภูมิต่ำกว่าได้


**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**


๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย


๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔ มีใบประเมินผ่านการประเมินจากผู้ใช้งาน

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสมพร พรจรฐกุล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุกัญญา ยิ้มนวล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**Optical Stone Crushing Forceps**

**๑. วัตถุประสงค์**

เป็นเครื่องมือสำหรับขบนิ่วในกระเพาะปัสสาวะขนาดเล็กและสามารถใช้ร่วมกับเครื่องมือส่องตรวจระบบทางเดินปัสสาวะ

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

๒.๑ เครื่องมือทำมาจากโลหะไม่ทำให้เกิดสนิม

๒.๒ สามารถทำให้ปราศจากเชื้อด้วยการแช่น้ำยา, นึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Autoclave) โดยไม่เสื่อมคุณภาพ

**๓. คุณลักษณะเฉพาะ**

๓.๑ ที่ขบนิ่วขนาดเล็ก ขนาดความยาวส่วนใช้งานไม่ต่ำกว่า ๒๕๐ มิลลิเมตร สามารถใช้งานร่วมกับกล้องส่องตรวจ

กระเพาะปัสสาวะ มุมมอง ๑๒ องศา, ๓๐ องศา และ Cystoscope - Urethroscope Sheath ขนาด ๒๕ Fr. ได้

๓.๒ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือการ Sterilization ที่อุณหภูมิต่ำกว่าได้


**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**


๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย


๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔ มีใบประเมินผ่านการประเมินจากผู้ใช้งาน

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสมพร พรจรัสกุล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุกัญญา ยืนนวล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**Passive Working Element for ๑ stem electrodes**

**๑. วัตถุประสงค์**

เครื่องมือใช้สำหรับบังคับขดลวดไฟฟ้าจัดเนื้อเยื่อในระบบทางเดินปัสสาวะ เพื่อประกอบกับชุดส่องตรวจและวินิจฉัยโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินปัสสาวะ

**๒. คุณสมบัติทั่วไป**

๒.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำจากโลหะปลอดสนิม

๒.๒ สามารถนำไปอบฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อโดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๒.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตจากประเทศผู้ผลิต

**๓. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย**

๓.๑ เครื่องมือใช้สำหรับบังคับขดลวดไฟฟ้าจัดเนื้อเยื่อ แบบ Passive จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ใช้กับลวดตัดไฟฟ้าแบบขาเดียว

๓.๓ ตัวบังคับเป็นแบบด้ามปิด

๓.๔ สามารถต่อใช้งานได้กับ Sheath rotatable ได้

๓.๕ ชุดต่อสายไฟอยู่ด้านบน

๓.๖ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือการ Sterilization ที่อุณหภูมิต่ำกว่าได้


**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**


๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย


๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔ มีใบประเมินผ่านการประเมินจากผู้ใช้งาน

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสมพร พรจริญสกุล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุกัญญา ยิ้มนวล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
Toomy sryinge

๑. วัตถุประสงค์

เครื่องมือใช้สำหรับดูดขึ้นเนื้อและของเหลวออกจากกระเพาะปัสสาวะ

๒. คุณสมบัติทั่วไป

๒.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำจากโลหะปลอดสนิม

๒.๒ สามารถนำไปอบฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อโดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๒.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตจากประเทศผู้ผลิต

๓. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๓.๑ เครื่องมือใช้สำหรับดูดขึ้นเนื้อและของเหลวออกจากกระเพาะปัสสาวะ

จำนวน ๑ ชุด

๓.๒ ขนาด ๕๐ มิลลิเมตร

๓.๓ สามารถต่อร่วมกับเครื่องมือชุดเดิมของโรงพยาบาลได้

๓.๔ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือการ Sterilization ที่อุณหภูมิต่ำกว่าได้

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย

๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔ มีใบประเมินผ่านการประเมินจากผู้ใช้งาน

(ลงชื่อ)

ศรท aw

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(นางสมพร พรเจริญสกุล)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)

สพท

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(นางสุกัญญา ยิ้มवल)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)

สท

ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(นางสุมาลี ธรรมะ)

ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดเครื่องมือ Continuous Flow Resectoscopy Sheaths**

**๑. วัตถุประสงค์**

เครื่องมือใช้สำหรับระบบทางเดินปัสสาวะ เพื่อใช้ในการทำผ่าตัดต่อมลูกหมาก

**๒. คุณสมบัติทั่วไป**

๒.๑ เป็นเครื่องมือที่ทำจากโลหะปลอดสนิม

๒.๒ สามารถนำไปอบฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเพื่อการปลอดเชื้อโดยไม่เสียคุณสมบัติและความแข็งแรง

๒.๓ ผ่านมาตรฐานการผลิตจากประเทศผู้ผลิต

**๓. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย**

๓.๑ ปลอกสวมเลนส์ส่องตรวจด้านนอกพร้อม Obturator ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๖ มิลลิเมตร

จำนวน ๑ ชุด

๓.๑.๑ ปลอกสวมเลนส์ส่องตรวจด้านนอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า ๒๖ มิลลิเมตร มีช่องต่อน้ำเข้าและออกในชิ้นเดียวกันพร้อม stopcock ในตัว

๓.๑.๒ ปลอกสวมเลนส์ส่องตรวจด้านใน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า ๒๔ มิลลิเมตร ส่วนปลายประกอบด้วยฉนวนเซรามิกส์ ทนต่อความร้อน

๓.๑.๓ มี Obturator สำหรับสวมเข้ากับปลอก sheath

๓.๑.๔ ปลอกด้านนอกกับปลอกด้านในเมื่อประกอบกันแล้วสามารถหมุนได้ แม้ตัวใดตัวหนึ่งจะหยุดนิ่งกับที่

๓.๒ สามารถนึ่งฆ่าเชื้อด้วยความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๓๔ องศาเซลเซียส หรือการ Sterilization ที่อุณหภูมิต่ำกว่าได้


**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**


๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป อเมริกา หรือเอเชีย


๔.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี

๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๔.๔ มีใบประเมินผ่านการประเมินจากผู้ใช้งาน

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสมพร พรจรัสกุล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุกัญญา ยิ้มนวล)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)  ผู้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
(นางสุมาลี ธรรมะ)  
ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ